


# ورقة عمل للوحدة الأولى

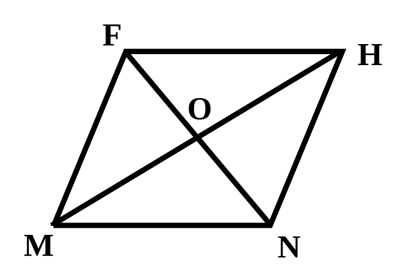
المادة : رياضيات / هندسة　　　　الصف : الثامن

① - في الشكل المقابل ABC مثلث متساوي الساقين :

-1- أثبت أن المثلثين AMB ، AMC طبوقان .

-2- استنتج أن MB = MC

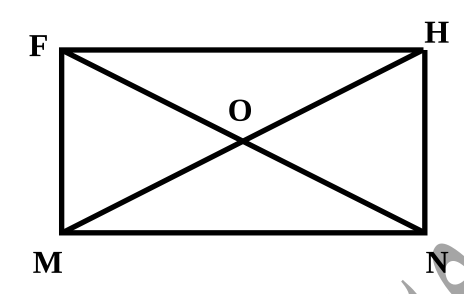
-3- أثبت أن $\widehat{CAM} = \widehat{BAM}$




② - في الشكل المقابل MNHF معين :

-1- أثبت أن المثلثين FOH ، MON طبوقان .

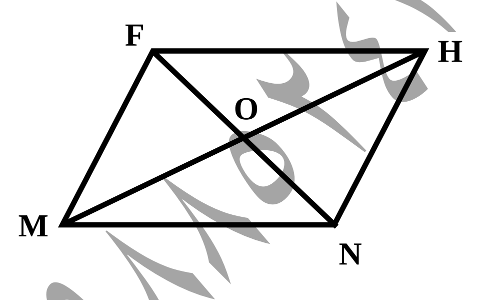
-2- استنتج أن قطرا المعين متعامدان




③ - في الشكل المقابل MNHF مستطيل :

-1- أثبت أن المثلثين MHN ، HHF طبوقان .

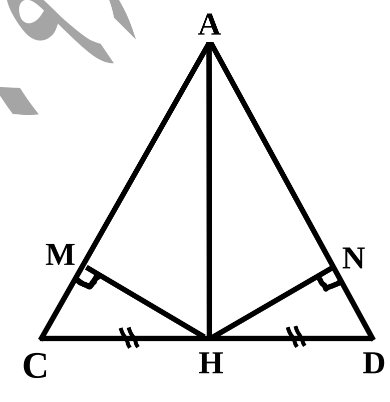
-2- استنتج أن قطرا المستطيل متساويان .




④ - في الشكل المقابل MNHF متوازي أضلاع :

-1- أثبت أن المثلثين MON ، HOF طبوقان .

-2- استنتج أن قطرا متوازي الأضلاع متناصفان .




⑤ - في الشكل المقابل $\widehat{C} = \widehat{D}$ ، HM = HN :

-1- أثبت أن المثلثين HND ، HMC طبوقان .

-2- أثبت أن المثلثين HNA ، HMA طبوقان .